

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Hasil penelitian yang berjudul perbandingan efektivitas metode preparasi *platelet-rich plasma* (PRP) dalam menghasilkan konsentrasi platelet yang besar dapat diambil kesimpulan bahwa kedua metode tersebut dapat digunakan dalam preparasi PRP untuk menghasilkan konsentrasi platelet yang besar.

#### **B. Saran**

Penelitian ini merupakan salah satu awal dari penelitian tentang teknik rekayasa jaringan yang salah satu bagiannya adalah dengan preparasi atau pembuatan PRP. Saran untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Perlu adanya penambahan jumlah sampel yang banyak pada penelitian selanjutnya serta pengupayaan untuk bisa langsung diaplikasikan pada pasien agar darah tidak terbuang sia-sia mengingat pembuatan PRP yang cukup sulit dan membutuhkan biaya yang mahal.
2. Perlu menambah metode-metode lain untuk dibandingkan hasilnya dengan kedua metode dalam penelitian ini.
3. Diperlukan penelitian lebih lanjut tentang kelebihan dan kekurangan jenis-jenis antikoagulan dan pengaruhnya terhadap jumlah platelet.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anila, S., & Nandakumar, K. 2006. Applications of Platelet-Rich Plasma for Regenerative Therapy in Periodontal. *Sbaoi vol 20(1)*.
- Araki, J., Jona, M., Eto, H., Aoi, N., Kato, H., Suga, H., Doi, K., Yatomi, Y., & Yoshimura, K. 2011. Optimized Preparation Method of Platelet-Concentrated Plasma and Noncoagulating Platelet-Derived Factor Concentrates : Maximization of Platelet Concentration and Removal of Fibrinogen. *TISSUE ENGINEERING vol 00(00)*.
- Az-Zubaidi, I. (2013). *Ringkasan Shahih Bukhari (terj.)*. Surakarta : Insan kamil.
- Battaglia, A. M. (2001). *Small Animal Transfusion medicine*. Chap 5, In : A.M. Battaglia. *Small Animal Emergency and Critical Care : A Manual For Veterinary Technicians*. W.B. Saunders Company, Amerika Serikat.
- Civinini, R., Macera, A., Nistri, L., & Innocenti, M. 2011. The use of autologous blood-derived growth factors in bone regeneration. *Clinical Cases in Mineral and Bone Metabolism vol 8(1)*, 25-31.
- Eppley, B. L., & Woodell, J.E. 2004. Platelet Quantification and Growth factor Analysis from Platelet-Rich Plasma: Implications for Wound Healing. *American Society of Plastic Surgeon vol 114(6)*, 1502-1508.
- Fawcett, D. W. 2002. *Buku Ajar Histologi (terj.) Staf Ahli Histologi FKUI*. Jakarta : EGC.
- Leeson, & Paparo. 1995. *Buku Ajar Histologi (terj.) Staf Ahli Histologi FKUI*. Jakarta : EGC.

- Matsui, M., & Tabata, Y. 2012. Enhance angiogenesis by multiple release of platelet-rich plasma contents and basic fibroblast growth factor from gelatin hydrogels. *Elsevier*, 1-10.
- Marx, R. E. 2001. Platelet-Rich Plasma (PRP) : What is PRP and What is not PRP? *IMPLANT DENTISTRY vol 10*, 225-228.
- Murray, R. K., Granner, D. K., & Rodwell, V. W. (2009). *BIOKIMIA HARPER (terj.) Edisi 27*. Jakarta : EGC.
- Nugraha, H. K., Muljanti, M., Hernaningsih, Y., & Nugraha, J. 2012. Platelet-Rich Plasma Preparation Protocols : A Preliminary Study. *Indonesian Journal of Tropical and Infectious Disease vol 3(2)*, 104-107.
- Putri, P. R., & Triakoso, N. (2012). Perbandingan Packed Cell Volume Darah Anjing Sebelum dan Sesudah Penyimpanan Menggunakan Citrate-phosphate-dextrose vol 1, No.1. *VetMedika J Klin Vet*.
- Sufyan bin Fuad Baswedan. 2012. *Ibunda Para Ulama*. Jakarta : Pustaka Al Inabah.